

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiat Allah SWT untuk Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir pada tahun ini sebagai syarat gelar sarjana Progam Studi Teknik Informatika.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak yang mendukung dan mendoakan:

1. Kedua Orang Tua dan Adik-adik Penulis yang telah memberikan do'a, dukungan dan semangat selama dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Sriyani Violina, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Prodi Teknik informatika di Universitas Widyatama
3. Bapak Ari Purno Wahyu, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, yang telah begitu sabar dan telaten dalam membimbing sampai selesai.
4. Sahabat-sahabat tercinta Intan Permata Sari, S.E, Arif Billah Al-amin, Amd.Kom, Randy Wardan Diputera, S.T, Resa Resdianti, S.Pd, Nanda Namira, S.T, Ivan Saeful Akbar Amd.Kom, Muhammad Prayogi dan teman teman lainnya yang selalu mendukung, memberikan masukan, dan support dalam mengerjakan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Annisa Mustica, Amd.Keb yang selalu memberikan motivasi terus menerus untuk penulis menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman satu angkatan kelas TI-A RB1 yang telah memberi support dan bantuan immaterial dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda. Serta saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, semoga tugas akhir ini bermanfaat untuk penulis dan kita semua.

Bandung, 5 Mei 2017

Penulis